



(19) Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets

(11) Veröffentlichungsnummer: 0 278 098  
A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: 87118753.0

(51) Int. Cl.4: B23K 11/24 , B23K 11/06

(22) Anmeldetag: 17.12.87

(30) Priorität: 09.02.87 CH 446/87

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:  
17.08.88 Patentblatt 88/33

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
CH DE ES FR GB GR IT LI NL SE

(88) Veröffentlichungstag des später ver öffentlichten  
Recherchenberichts: 12.10.88 Patentblatt 88/41

(71) Anmelder: ELPATRONIC AG  
Baarerstrasse 117  
CH-6300 Zug(CH)

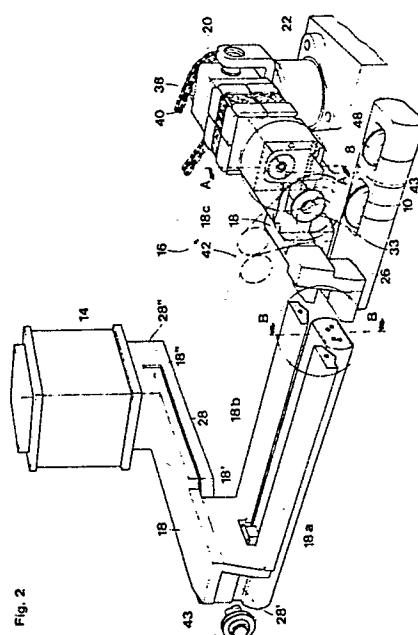
(72) Erfinder: Frei, Matthias  
Hardstrasse 35  
CH-5430 Wettingen(CH)  
Erfinder: Mueller, Willi  
Bahnhofstrasse 50  
CH-8965 Berikon(CH)  
Erfinder: Sutter, Werner  
Neuwiesenstrasse 9  
CH-5422 Oberehrendingen(CH)

(74) Vertreter: Hotz, Klaus, Dipl.-El.-Ing. / ETH  
c/o SOUDRONIC AG Industriestrasse 35  
Postfach 11  
CH-8962 Bergdietikon(CH)

### (54) Widerstandsnahschweissmaschine.

(57) Beschrieben ist eine Widerstandsnahschweißmaschine, insbesondere zum Längsnahschweißen von Dosenröhpfen, bei der in der Sekundärschleife (16) Hin- und Rückleitung zum Teil als Doppelleitung (18, 28) und im gesamten übrigen Teil (18a, 18b, 18c, 20, 24, 26) als im wesentlichen koaxiale Leitung ausgebildet sind. Der in der Sekundärschleife (16) zwischen Schweißtransformator (14) und Schweißstelle (8, 10) auftretende Spannungsverlust und die Verlustwärme in der Sekundärschleife benachbarten Maschinenteilen werden aufgrund dieser Ausbildung von Hin- und Rückleitung beträchtlich verringert.

EP 0 278 098 A3





Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 87 11 8753

## EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE

Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrieft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.4)
A	CH-A- 597 970 (FAEL) * Spalte 3, Zeilen 27-50; Figuren 1,2 * ---	1	B 23 K 11/24 B 23 K 11/06
A	GB-A-2 096 038 (DAIWA CAN CO. LTD) * Zusammenfassung * ---	1	
A	EP-A-0 109 024 (TRANSFORMATOREN UNION AG) * Zusammenfassung * ---	1,5	
A	US-A-1 971 217 (HALL) * Seite 2, Zeilen 74-149 * ---	1,5,6	
A	DE-A-2 802 884 (INDUSTRIE-WERKE KARLSRUHE-AUGSBURG AG) * Seite 3, Zeilen 6-18; Figuren * ---	1,2	
A,D	DE-A-3 516 397 (ELPATRONIC) * Zusammenfassung * -----	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.4)
			B 23 K H 01 B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort  DEN HAAG	Abschlußdatum der Recherche  01-08-1988	Prüfer  ALTING V. GEUSAU	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus andern Gründen angeführtes Dokument ..... & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur			